

Fișă tehnică

DUOPRIMER-PRO

Grund epoxidic bicomponent, fără solvenți

Proprietăți

DUOPRIMER-PRO este un grund epoxidic bicomponent, fără solvenți. Prezintă duritate mare și rezistență la frecare. Este rezistent la apă, la acizi, alcalii, produse petroliere și soluții de săruri. Este clasificat ca SR-B2,0-AR0,5-IR4 conform standardului EN 13813.

Domenii de aplicare

- Grunduirea suprafețelor de ciment care urmează să fie acoperite cu produsele DUOFLOOR.
- Prepararea unor mortare pe bază de rășină pentru acoperirea pardoselilor.
- Prepararea unui material de chituiture a fisurilor și de nivelare a suporturilor pentru pregătire înaintea turnării pardoselilor.

Caracteristici tehnice

Bază chimică:	rășină epoxidică bicomponentă
Culoare:	crem
Vâscozitate:	circa 1000 mPa.s la +23°C
Densitate:	1,49 kg/l
Proporție de amestec (A:B):	100:18 la greutate
Timp de viață în recipient:	circa 45 min la +20°C
Temperatură minimă de întărire:	+8°C
Duritate conform SHORE D:	82
Accesibilitate:	după 20 h la +23°C
Permite acoperire:	după 20 h la +23°C
Rezistențe finale:	după 7 zile la +23°C
Rezistență la compresiune:	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892-2)
Rezistență la încovoiere:	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (EN 13892-2)
Rezistență la aderență:	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$
Comportament la foc (EN 13501-1):	F _{fl}

Curățarea uneltelor:

Uneltele vor fi curățate cu grijă, imediat după utilizare, cu solventul SM-25.

Mod de utilizare

1. Suportul

Suprafețele de prelucrat trebuie:

- Să fie uscate și stabile.
- Să fie lipsite de materiale care împiedică aderența, precum praf, materiale friabile, grăsimi etc.
- Să fie protejate de atacul din spate al umezelii.

De asemenea, trebuie respectate următoarele specificații:

Calitatea betonului : minimum C20/25

Calitatea șapei de ciment a pardoselii: conținutul de ciment 350 kg/m³

Vechimea: minimum 28 de zile

Umiditatea: mai mică de 4%

De asemenea, în funcție de natura suportului, trebuie efectuată o pregătire adecvată, precum periere, frecare, sablare cu bile, frezare, sablare cu nisip, sablare cu apă etc.

În continuare, se efectuează curățarea temeinică de praf a suprafeței, cu ajutorul unui aspirator puternic.

2. Amestecul DUOPRIMER-PRO

Componentele A (rășină) și B (întăritor) sunt ambalate în recipiente cu proporția de amestec prestabilă. Mai întâi se amestecă bine componentul A până devine omogen. În continuare, componentul B se adaugă integral în componentul A. Amestecul celor două componente se efectuează timp de circa 5 minute, cu un malaxor cu turație redusă (300 rotații pe minut). Este important ca amestecarea să se facă și pe pereții și pe fundul recipientului, pentru ca întăritorul să se distribuie uniform.

DUOPRIMER-PRO

3. Procedura aplicării - Consumul

În funcție de utilizarea produsului DUOPRIMER-PRO, distingem următoarele situații de aplicare:

a) Grunduire

DUOPRIMER-PRO se aplică cu bidineaua sau cu trafaletul într-un strat.

Consum: 250-400 g/m².

Aplicarea sistemului ales DUOFLOOR se face într-un interval de 24 de ore de la aplicarea grundului.

În cazul în care sistemul ales de DUOFLOOR urmează să fie aplicat după 24 de ore de la aplicarea grundului, trebuie ca înainte de a se întări grundul să fie presărată suprafața acestuia, pentru asigurarea unei aderențe bune, cu nisip cuarțos cu granulația 0,1-0,4 mm sau 0,3-0,8 mm. După întărirea grundului, granulele de nisip care nu s-au lipit vor fi îndepărtate cu un aspirator puternic.

b) Prepararea mortarelor pe bază de rășină

Pentru început, suprafața se grunduiește cu DUOPRIMER-PRO.

Consum: 250-400 g/m².

Mortarul pe bază de rășină se prepară cu următoarele proporții de amestec:

DUOPRIMER-PRO: 1 parte, la greutate

Nisip cuarțos: 2-4 părți, la greutate

Nisipul cuarțos va trebui să aibă o granulație de 0,1-0,4 mm (sau nisip M32) sau 0,3-0,8 mm. Amestecul trebuie să se efectueze cu un malaxor puternic. La început se adaugă nisipul cuarțos și apoi DUOPRIMER-PRO, după ce au fost amestecate bine în prealabil cele două componente ale acestuia (A+B). Este important ca nisipul și rășina să fie bine amestecate. Mortarul pe bază de rășină se aplică pe suprafață în grosime de minimum 8 mm, se nivelează cu ajutorul unor dreptare și se compactează cu ajutorul unei mașini compactoare.

Consum mortar pe bază de rășină:
circa 2,0 kg/m²/mm.

c) Chituire - Netezire

Suprafața se grunduiește inițial cu DUOPRIMER-PRO.

Consum: 250-400 g/m².

Materialul de chituire se prepară cu următoarele proporții de amestec:

DUOPRIMER-PRO: 1 parte, la greutate

Nisip cuarțos: 2-3 părți, la greutate

Nisipul cuarțos va avea o granulație de 0,1-0,4 mm (sau nisip M32) sau 0,3-0,8 mm, în funcție de grosimea stratului și se adaugă în rășina deja amestecată (A+B). Este important ca nisipul și rășina să fie bine amestecate. Materialul de chituire se aplică pe suprafață într-un strat.

Consum material de chituire: circa 1,8 kg/m²/mm.

Ambalaj

DUOPRIMER-PRO este disponibil în ambalaj (A+B) de 10 kg și 30 kg. Componentele A și B se găsesc în proporția de amestec prestabilită, la greutate.

Timp de viață - Depozitare

12 de luni de la data fabricației, în ambalajul inițial sigilat, în spații protejate de umezeală și de radiația solară. Temperatura recomandată de depozitare între +5°C și +35°C.

DUOPRIMER-PRO

Observații

- Timpul de lucru cu sistemele epoxidice variază în funcție de temperatura mediului. Temperatura ideală de aplicare este între +15°C și +25°C, pentru ca produsul să aibă cea mai bună lucrabilitate și timp de maturare. La temperaturi scăzute (<+15°C) crește timpul de priză, în timp ce la temperaturi mai ridicate (>+30°C), priza are loc mult mai repede. Se recomandă pe timpul lunilor de iarnă o ușoară preîncălzire a materialelor, în timp ce invers, vara, depozitarea acestora să se facă într-un spațiu răcoros înainte de utilizare.
- Aderența dintre straturile succesive poate fi afectată serios de umezeala sau murdăria eventual intervenită între acestea.
- Suprafețele straturilor epoxidice trebuie, după aplicarea acestora, să fie protejate timp de circa 4-6 ore de umezeală. Umezeala poate da suprafeței o nuanță albă sau/și o poate face lipicioasă. De asemenea, poate afecta procesul de întărire. Straturile decolorate sau lipicioase de pe anumite porțiuni vor fi mai întâi îndepărtate prin frecare sau frezare și apoi aceste suprafețe vor fi acoperite din nou.
- În cazul în care intervalul de timp intervenit între aplicarea celor două straturi succesive este mai mare decât cel prevăzut sau în cazul în care suprafețe deja utilizate de mai mult timp urmează a fi acoperite din nou, atunci trebuie ca suprafața veche să fie curățată și frecată temeinic. Numai după aceea se aplică stratul cel nou.
- DUOPRIMER-PRO, după întărirea completă, nu prezintă niciun pericol pentru sănătate.
- Înaintea utilizării materialului, consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță înscrise pe eticheta produsului

Compuși organici volatili (COV)

În conformitate cu Directiva 2004/42/CE (Anexa II, tabel A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria h, tipul SBS, este 750 g/l (2010) pentru produsul gata preparat.

Produsul DUOPRIMER-PRO gata preparat are un conținut maxim de COV < 750 g/l.

DUOPRIMER-PRO

CE
2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
21
2032-CPR-10.11 EN 1504-02 DoP No.: DUOPRIMER-PRO / 1881 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

CE	CE
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece DoP No.: DUOPRIMER-PRO/1831-01	
13	13
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings	EN 13813 SR-B2,0 Primer
Reaction to fire: F _{fl} Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD	F _{fl} SR NPD NPD NPD B2,0 NPD NPD NPD NPD NPD

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL
MATERIALE DE CONSTRUCȚII
Str. Islazului nr. 1-5, Oras Pantelimon, Jud. Ilfov, CP 077415
Bucuresti, România
Tel.: +40 21 3000 482 - 84, Fax: +40 21 3166 746
www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro